



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Universit degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
<b>Nome del corso in italiano</b> RD	Matematica (IdSua:1564426)
<b>Nome del corso in inglese</b> RD	Mathematics
<b>Classe</b>	L-35 - Scienze matematiche RD
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b> RD	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> RD	<a href="http://www.matfis.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/corso-di-laurea-in-matematica">http://www.matfis.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/corso-di-laurea-in-matematica</a>
<b>Tasse</b>	<a href="https://www.unicampania.it/index.php/studenti/procedure-amministrative/tasse-e-scadenze">https://www.unicampania.it/index.php/studenti/procedure-amministrative/tasse-e-scadenze</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale



## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	RUSSO Alessio
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio dei Corsi di Studio Aggregati in Matematica
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	MATEMATICA E FISICA (DMF)

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	MAREMONTI	Paolo	MAT/07	PO	1	Base/Caratterizzante
2.	MARRONE	Stefano	ING-INF/05	RU	1	Base
3.	PELLACCI	Benedetta	MAT/05	PA	1	Base/Caratterizzante
4.	POLVERINO	Olga	MAT/03	PO	1	Base/Caratterizzante
5.	SILVESTRINI	Paolo	FIS/01	PO	1	Base
6.	TARTAGLIONE	Alfonsina	MAT/07	PA	1	Base/Caratterizzante

7.	TORTORA	Antonio	MAT/02	RD	1	Base/Caratterizzante
8.	VAIRA	Giusi	MAT/05	PA	1	Base/Caratterizzante
9.	D'ANIELLO	Emma	MAT/05	PA	1	Base/Caratterizzante
10.	D'AQUINO	Paola	MAT/01	PO	1	Caratterizzante
11.	DE SIMONE	Valentina	MAT/08	PA	1	Base/Caratterizzante

<b>Rappresentanti Studenti</b>	D'Annibale Mauro mauro.dannibale@studenti.unicampania.it 3345476886 La Gamba Alessandro alessandro.lagamba@studenti.unicampania.it 3801442591 Delli Paoli Francesco francesco.dellipaoli1@studenti.unicampania.it 3339499009 Vitagliano Antonio antonio.vitagliano1@studenti.unicampania.it 0823832901
<b>Gruppo di gestione AQ</b>	Bruno Carbonaro Cinzia Forgione Vito Napolitano Maddalena Sagliocco Giuseppina Terzo
<b>Tutor</b>	Giusi VAIRA Olga POLVERINO Paolo MAREMONTI Valentina DE SIMONE Giuseppina TERZO



## Il Corso di Studio in breve

27/06/2020

Il Corso di Laurea in Matematica dell' Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" fa parte della Classe delle Lauree Triennali in Scienze Matematiche (cl. L-35) ed è strutturato in 3 anni. Le attività didattiche sono articolate in 180 CFU complessivi. Il Corso di Laurea ha lo scopo di formare laureati che abbiano un'adeguata e solida preparazione di base nei vari settori della Matematica, nonché una buona conoscenza degli aspetti modellistici e computazionali della matematica, congiuntamente a una significativa padronanza dei metodi numerici e statistici e degli strumenti informatici.

Il corso è a libero accesso con verifica dell'adeguatezza della preparazione personale attraverso l'effettuazione di un test costituito da quesiti a risposta multipla su argomenti di matematica di base e di logica. Per informazioni consultare il link <http://www.matfis.unina2.it/didattica/speciale-immatricolazioni/test-d-ingresso>

Link: <http://www.matfis.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/corso-di-laurea-in-matematica>



QUADRO A1.a

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)**

Nel corso della consultazione si è rilevato che l'evoluzione dei corsi di studio sono frutto anche di necessità nuove del mercato del lavoro.

Si propone di istituzionalizzare un tavolo permanente di confronto tra Università, Ordini professionali ed Enti rappresentativi del mondo del lavoro per monitorare sistematicamente esigenze e soluzioni.

Si sostiene che è necessario che si lavori per creare una migliore cultura imprenditoriale, perché ci sia assunzione di responsabilità e stabilità delle realtà produttive, create, non tanto per assicurare profitti immediati e sicuri, bensì sviluppo territoriale e occasioni professionali per tutti.

È necessario, secondo gli intervenuti, il dialogo fra tutte le Parti Sociali coinvolte nei meccanismi di sviluppo territoriale.

Si ribadisce la necessità di un maggior collegamento fra momento della formazione e momento della professione: la

maggior sinergia è finalizzata a risolvere le storture che si manifestano nell'ambito della formazione continua post lauream.

Il Delegato del Rettore concorda con la necessità di creare un dialogo continuo con le Parti sociali, nell'ambito, in particolare, delle iniziative di orientamento agli studi universitari.



QUADRO A1.b

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)**

28/10/2020

Più del 90% dei nostri laureati triennali in Matematica prosegue gli studi accedendo ad una laurea Magistrale, in genere nella Classe di Laurea Matematica, completando in questo modo la sua formazione.

Nei rimanenti casi, il laureato triennale, in particolare chi proviene dal Curriculum Informatico, entra nel mondo del lavoro trovando collocazione presso Aziende di sviluppo tecnologico con mansioni di supporto modellistico applicativo. Per cui, nel caso della laurea Triennale e in particolare per il Curriculum informatico, risultano molto utili, per valutare la domanda di formazione, i contatti diretti con Aziende o Laboratori di sviluppo scientifico e Tecnologico del territorio. Nel corso di questi anni sono state contattate, o attraverso iniziative di Ateneo o attraverso iniziative dipartimentali, le seguenti Aziende o Laboratori di Ricerca: Intecs, Gatelab, ClearDrop, Microbees, Kineton, SkyIT, PCCube s.r.l, Altran, ST Microelectronics, Netgroup, Easy4Cloud, Laboratorio CIRCE.

Per mettere a sistema queste esperienze il giorno 27 maggio 2019 è stato istituito presso il DMF il Comitato di Indirizzo dei CdS in Matematica. Esso raccoglie vari interlocutori con cui dialogare periodicamente ed è così costituito:

Fabio Costanzo - KINETON, Napoli

Antonio D'Onofrio - MATHESIS, Caserta

Simonetta Grilli - Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti (CNR), Napoli

Nunzio Itaco - Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Matematica, Fisica e

applicazione per l'Ingegneria del DMF

Stefano Marrone - Delegato del Placement

Gabriella Mastroianni - SkyIT, Roma


Alfonso Matrone - Centro Italiano Ricerca Aerospaziali (CIRA), Capua  
Camilla Papa - Istituto nazionale di statistica (ISTAT), Roma  
Olga Polverino - Delegata per la Didattica del DMF  
Mariangela Rauccio - STMicroelectronics, Marcianise  
Alessio Russo - Presidente del CCSA in Matematica  
Daniela di Serafino - Vicedirettore del DMF e Docente di Analisi Numerica  
Adele Vairo - DS Liceo Statale Manzoni Caserta, Associazione Nazionale Dirigenti e Alte professionalità della scuola (ANP)

Il confronto col Comitato di Indirizzo è stato tenuto in considerazione nella definizione dell'offerta formativa dell'anno accademico 2019-2020 ed attualmente, per la programmazione didattica del prossimo anno accademico. Si segnalano la collaborazione fra docenti del corso di laurea in Matematica e membri del Comitato di Indirizzo nella definizione di stage per studenti e tematiche per tesi di laurea. Infine, vengono ricordati i seguenti seminari tenutisi presso il DMF:

- Ing. Amedeo Veneroso, Telecom manager, Software Design center - STMicroelectronics Marcianise, Secure element and smartcard: an introduction to current Technologies and to the upcoming evolutions, 15 ottobre 2019 ;
- Dott. Alfonso Matrone, dott. Andrea Mastellone, dott. Mario d'Ischia, CIRA Santa Maria Capua Vetere, Sviluppare codice scientifico al CIRA, 24 ottobre 2019.

Il giorno 1 luglio 2020 si è tenuta una riunione del Comitato di Indirizzo in cui sono state pianificate le attività del prossimo anno (cfr. Verbale allegato).

Pdf inserito: [visualizza](#)

 QUADRO A2.a	<b>Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati</b>
<b>Profilo generico</b>	
<p><b>funzione in un contesto di lavoro:</b> I laureati in Matematica hanno conoscenze, capacità e competenze che permettono di inserirsi in vari ambienti di lavoro svolgendo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>--compiti di supporto modellistico;</li><li>--compiti di supporto informatico;</li><li>--compiti di supporto computazionale e gestionale.</li></ul> <p><b>competenze associate alla funzione:</b> Il laureato in Matematica può ambire all'inserimento immediato in vari ambiti, tra cui quello informatico, finanziario, ingegneristico, della comunicazione, scientifico e tecnologico, che richiedono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- competenze computazionali e informatiche;</li><li>- capacità di gestione, analisi e trattamento di dati numerici.</li></ul> <p><b>sbocchi occupazionali:</b> Il laureato in Matematica può ambire all'inserimento immediato</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-nelle aziende e nell'industria;</li><li>-nei laboratori e centri di ricerca;</li><li>-nei settori produttivi o di servizio della società;</li></ul>	

-nella pubblica amministrazione;  
oppure può proseguire gli studi iscrivendosi ad una laurea magistrale coerente (laurea Magistrale di riferimento LM-40).



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Matematici - (2.1.1.3.1)
2. Tecnici statistici - (3.1.1.3.0)
3. Tecnici programmatori - (3.1.2.1.0)
4. Tecnici esperti in applicazioni - (3.1.2.2.0)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

03/02/2017

I titoli di studio idonei per l'accesso al Corso di Laurea in Matematica sono i diplomi di scuola secondaria di secondo grado e i titoli conseguiti all'estero ritenuti idonei. Inoltre l'accesso al Corso di Laurea in Matematica presuppone la conoscenza delle nozioni di base della Matematica previste nei programmi ministeriali per la scuola secondaria di secondo grado, nozioni che sono riprese e poi approfondite nei corsi di insegnamento di base. E' comunque richiesta una buona familiarità con gli argomenti basilari dell'algebra, della geometria e della trigonometria. E' prevista una verifica preliminare (test di ingresso) di tali conoscenze, i cui contenuti, termini e modalità di svolgimento sono pubblicati sul sito del Dipartimento e del Consiglio dei Corsi di Studio. L'esito del test non è comunque vincolante per l'iscrizione al Corso di Laurea in Matematica. Agli studenti la cui prova di ingresso non abbia dato esito positivo saranno assegnati degli obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare nel corso del primo anno.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

19/06/2020

È previsto un test di ingresso per la verifica delle conoscenze richieste. Nello specifico si tratta di un test online, volto all'orientamento e alla valutazione delle conoscenze richieste per l'accesso ai corsi di studio scientifici, costituito da 50 domande a risposta multipla, distribuite in 4 sezioni (Matematica, Scienze, Logica e Comprensione verbale). Il test di ingresso è obbligatorio e potrà essere effettuato sia prima che dopo l'immatricolazione. I contenuti, i termini e le modalità di svolgimento di tale prova sono pubblicati sul sito del Dipartimento (DMF) ([www.matfis.unicampania.it](http://www.matfis.unicampania.it)) e del Consiglio dei Corsi di Studio ([www.matfis.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/corso-di-laurea-in-matematica](http://www.matfis.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/corso-di-laurea-in-matematica)). L'esito del test non è comunque vincolante per l'iscrizione al Corso di Laurea in Matematica. Gli studenti, che abbiano superato il test nella sessione anticipata delle prove di verifica delle conoscenze per l'ingresso ai corsi di laurea scientifici nell'ambito delle attività del Piano Lauree Scientifiche, sono esonerati da ulteriori obblighi.

Agli studenti la cui prova di ingresso non abbia dato esito positivo verrà segnalata la presenza di carenze nelle conoscenze di base e assegnati degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA). Essi potranno ripetere il test nelle successive sedute, se previste, e, in caso di esito negativo, avranno l'obbligo di superare le verifiche, anche parziali (prove intercorso), di uno degli esami di

base dei settori MAT/\* previsti per il primo anno, prima di sostenere altri esami di profitto.

Link : <http://www.matfis.unicampania.it/didattica/speciale-immatricolazioni/test-d-ingresso>



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

03/02/2017

Il Corso di Laurea in Matematica della Seconda Università degli Studi di Napoli ha lo scopo di formare laureati che abbiano un'adeguata e solida preparazione di base nei vari settori della Matematica, nonché una buona conoscenza degli aspetti modellistici e computazionali della matematica, congiuntamente a una significativa padronanza dei metodi numerici e statistici e degli strumenti informatici. Tali obiettivi formativi mirano a rafforzare le professionalità dei laureati in Matematica maggiormente richieste e apprezzate dal mondo del lavoro: la capacità di sintesi e astrazione, la capacità di fornire un supporto metodologicamente rigoroso nell'analisi, nella modellazione e nella risoluzione di problemi scientifici, la competenza nell'utilizzare in modo efficiente gli strumenti computazionali e informatici. In coerenza con gli obiettivi formativi qualificanti la classe delle lauree in Scienze Matematiche i laureati in Matematica devono:

- possedere buone conoscenze di base nell'area della matematica;
- possedere buone competenze computazionali e informatiche;
- acquisire le metodiche disciplinari ed essere in grado di comprendere e utilizzare descrizioni e modelli matematici di situazioni concrete di interesse scientifico o economico;
- essere in grado di utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Per fare acquisire al laureato in Matematica le suddette conoscenze, capacità e competenze, il Corso di Laurea in Matematica:

- prevede attività formative finalizzate all'acquisizione delle conoscenze fondamentali nei settori dell'Algebra, della Geometria, dell'Analisi Matematica, della Fisica Matematica, dell'Analisi Numerica e della Fisica;
- comprende attività formative mirate all'acquisizione delle conoscenze di base della Probabilità, della Statistica, della Logica Matematica e dell'Informatica;
- consente di acquisire la capacità di utilizzare efficacemente la lingua inglese, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- prevede un'intensa attività di laboratorio informatico e di calcolo, volta a sperimentare sul campo teorie, metodi e tecniche.

Il percorso formativo, comprendente lezioni frontali, esercitazioni in aula e attività laboratorio, si articola in tre anni e ciascun anno è suddiviso in semestri. La formazione matematica di base, le conoscenze fondamentali della Fisica classica, nonché gli elementi di base dell'Informatica, sono forniti nei primi due anni del corso. A partire dal secondo anno si offre allo studente la possibilità di scegliere tra

- il consolidamento e il rafforzamento di conoscenze e competenze nell'ambito della Matematica teorica;
- il consolidamento e il rafforzamento di conoscenze e competenze nell'ambito della Matematica modellistico-applicativa e nell'ambito dell'Informatica.

Il Corso di Laurea si conclude con la preparazione e presentazione di una tesi di Laurea a carattere bibliografico o sperimentale su uno dei vari settori della Matematica e dell'Informatica.

Nell'ottica di arricchire ulteriormente l'offerta formativa e di promuovere la crescita intellettuale degli studenti, il Dipartimento promuove soggiorni di studio all'estero, presso Istituzioni Universitarie con le quali sono stabilite specifiche convenzioni (accordi Erasmus).

**Conoscenza e capacità di comprensione**

I laureati in Matematica affiancano a una adeguata cultura nei diversi ambiti della Matematica (Formazione Teorica, Formazione Modellistico-Applicativa) una necessaria conoscenza delle leggi fisiche fondamentali, una appropriata conoscenza dei moderni strumenti dell'Informatica e del Calcolo Scientifico e un'adeguata conoscenza della lingua inglese. Inoltre, il laureato in Matematica ha la capacità di comprendere l'applicazione delle teorie e dei metodi della Matematica alla risoluzione di problemi scientifici.

Le conoscenze indicate e la capacità di comprensione sono conseguite dalla studente mediante:

- la partecipazione alle lezioni tenute nell'ambito dei corsi di insegnamento;
- la partecipazione alle esercitazioni e alle eventuali attività di laboratorio previste dai corsi di insegnamento;
- l'attività di studio individuale;
- l'approfondimento di alcuni argomenti trattati nei vari corsi di insegnamento;
- discussioni individuali o collegiali con i docenti;
- la partecipazione a seminari sia organizzati nell'ambito dei corsi sia organizzati nell'ambito delle attività seminariali del Dipartimento;
- la consultazione di testi, anche avanzati, di Matematica e la lettura di articoli di rassegna e di ricerca.

La verifica della acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione avviene di norma tramite il superamento delle prove di esame dei singoli corsi di insegnamento, effettuate sia durante lo svolgimento del corso sia a sua conclusione. La conoscenza della lingua inglese e del suo uso nella comunicazione scientifica è valutata mediante il superamento di un colloquio.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

I laureati in Matematica sono in grado di applicare in modo metodologicamente rigoroso le conoscenze e capacità di comprensione acquisite sia presso Centri di Ricerca sia presso Enti pubblici e aziende private, così come in attività di servizio.

I laureati in Matematica sono anche in grado di applicare le proprie abilità in quegli ambiti non propriamente scientifici (ad esempio della economia, della finanza, della sicurezza), in cui siano richieste capacità di analizzare e modellare problemi con un approccio metodologico scientifico. In particolare, i laureati in Matematica sono in grado di:

- produrre dimostrazioni rigorose di risultati matematici utilizzando e adattando in modo opportuno risultati già conosciuti;
- applicare la conoscenza di teorie e metodi alla pratica;
- utilizzare il metodo scientifico di indagine, in particolare per la costruzione, l'uso e la verifica di modelli matematici nell'ambito del processo di problem solving;
- analizzare e interpretare qualitativamente i risultati di sperimentazioni numeriche;
- utilizzare in modo efficiente strumenti informatici e computazionali.

Il raggiungimento delle suddette capacità si ottiene mediante:

- lo svolgimento di esercizi relativi sia al completamento di dimostrazioni di risultati matematici sia alla risoluzione di semplici problemi;
- l'uso del metodo logico-deduttivo per l'analisi dei modelli matematici più diffusi nelle scienze applicate;
- lo svolgimento di sperimentazione numeriche durante le attività di laboratorio e la presentazione e discussione dei risultati ottenuti.

La verifica delle capacità acquisite avviene mediante prove di esame (prova scritta, prova pratica di laboratorio, prova orale) dei singoli corsi di insegnamento, effettuate sia durante lo svolgimento del corso sia a sua conclusione. Le capacità di applicare conoscenza e comprensione possono

anche essere dimostrate dagli studenti durante le eventuali esperienze di tirocinio formativo e le attività per la preparazione della tesi.

## ▶ QUADRO A4.b.2

### Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

#### Area Generica

##### Conoscenza e comprensione

I laureati in Matematica affiancano a una adeguata cultura nelle diverse aree della Matematica una necessaria conoscenza delle leggi fisiche fondamentali e una appropriata conoscenza dei moderni strumenti dell'Informatica e del Calcolo Scientifico. Inoltre, il laureato in Matematica ha la capacità di comprendere l'applicazione delle teorie e dei metodi della Matematica alla risoluzione di problemi scientifici. In particolare, il progetto formativo del Corso di Laurea in Matematica prevede che i laureati abbiano:

conoscenze e capacità di utilizzo dell'Algebra Lineare e del calcolo differenziale e integrale in una o più variabili;

conoscenze di base sulle equazioni differenziali;

conoscenze di base sulla geometria di curve e superfici;

conoscenze di base sulle strutture algebriche;

conoscenze di base sui metodi del Calcolo Numerico;

conoscenze di base di Meccanica Razionale;

conoscenze di base di Logica Matematica;

conoscenze di base di Calcolo delle Probabilità e di Statistica;

conoscenze sulle applicazioni di base della Matematica alla Fisica;

adeguate competenze computazionali e informatiche, comprendenti la conoscenza e la capacità di utilizzo di linguaggi di programmazione e di software matematico;

conoscenza e capacità di uso della lingua inglese, in forma scritta e orale, con particolare riguardo agli ambiti specifici di competenza.

Le sopraelencate conoscenze e capacità di comprensione sono conseguite dalla studente mediante:

la partecipazione alle lezioni tenute nell'ambito dei corsi di insegnamento;

la partecipazione alle esercitazioni e alle eventuali attività di laboratorio previste dai corsi di insegnamento;

l'attività di studio individuale;

l'approfondimento di alcuni argomenti trattati nei vari corsi di insegnamento;

discussioni individuali o collegiali con i docenti;

la partecipazione a seminari sia organizzati nell'ambito dei corsi sia organizzati nell'ambito delle attività seminariali della Facoltà;

la consultazione di testi, anche avanzati, di Matematica e la lettura di articoli di rassegna e di ricerca.

La verifica della acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione avviene di norma tramite il superamento delle prove di esame dei singoli corsi di insegnamento, effettuate sia durante lo svolgimento del corso sia a sua conclusione. La conoscenza della lingua inglese e del suo uso nella comunicazione scientifica è valutata mediante il superamento di un colloquio.

##### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati in Matematica sono in grado di applicare in modo metodologicamente rigoroso le conoscenze e capacità di comprensione acquisite sia presso Centri di Ricerca sia presso Enti pubblici e aziende private, così come in attività di servizio. I laureati in Matematica sono anche in grado di applicare le proprie abilità in quegli ambiti non propriamente scientifici (ad esempio della economia, della finanza, della sicurezza), in cui siano richieste capacità di analizzare e modellare problemi anche complessi con un approccio metodologico scientifico. In particolare, i laureati in Matematica sono in grado di:

produrre dimostrazioni rigorose di risultati matematici utilizzando e adattando in modo opportuno risultati già conosciuti;

applicare la conoscenza di teorie e metodi alla pratica;

utilizzare il metodo scientifico di indagine, in particolare per la costruzione, l'uso e la verifica di modelli matematici nell'ambito del processo di problem solving;

analizzare e interpretare qualitativamente i risultati di sperimentazioni numeriche;

utilizzare in modo efficiente strumenti informatici e computazionali.

Il raggiungimento delle suddette capacità si ottiene mediante:

lo svolgimento di esercizi relativi sia al completamento di dimostrazioni di risultati matematici sia alla risoluzione di



semplici problemi;

l'uso del metodo logico-deduttivo per l'analisi dei modelli matematici più diffusi nelle scienze applicate;

lo svolgimento di sperimentazione numeriche durante le attività di laboratorio e la presentazione e discussione dei risultati ottenuti.

La verifica delle capacità acquisite avviene mediante prove di esame (prova scritta, prova pratica di laboratorio, prova orale) dei singoli corsi di insegnamento, effettuate sia durante lo svolgimento del corso sia a sua conclusione. Le capacità di applicare conoscenza e comprensione possono anche essere dimostrate dagli studenti durante le eventuali esperienze di tirocinio formativo e le attività per la preparazione della tesi.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ALGEBRA 1 [url](#)

ALGEBRA 2 [url](#)

ANALISI MATEMATICA 1 [url](#)

ANALISI MATEMATICA 2 [url](#)

ANALISI MATEMATICA 3 [url](#)

BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI [url](#)

BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI [url](#)

CALCOLO NUMERICO 1 [url](#)

CALCOLO NUMERICO 2 [url](#)

CHIMICA GENERALE E INORGANICA [url](#)

ELETTROMAGNETISMO E OTTICA (*modulo di FISICA GENERALE 2*) [url](#)

FISICA GENERALE 1 [url](#)

FISICA GENERALE 2 [url](#)

FISICA MATEMATICA [url](#)

FONDAMENTI DI INFORMATICA [url](#)

GEOMETRIA 1 [url](#)

GEOMETRIA 2 [url](#)

GEOMETRIA 3 [url](#)

LABORATORIO DI FISICA GENERALE 2 (*modulo di FISICA GENERALE 2*) [url](#)

LINGUA INGLESE [url](#)

LOGICA MATEMATICA [url](#)

MECCANICA RAZIONALE [url](#)

METODI MATEMATICI DELLA FISICA [url](#)

PROBABILITA' E STATISTICA [url](#)

PROGRAMMAZIONE A OGGETTI [url](#)

PROVA FINALE [url](#)

ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE [url](#)



QUADRO A4.c

**Autonomia di giudizio**

**Abilità comunicative**

**Capacità di apprendimento**

**Autonomia di giudizio**

Il metodo logico-deduttivo, comune a tutte le aree e a tutti gli insegnamenti della Matematica, consente ai laureati in Matematica di acquisire solide capacità di autonomia di giudizio. In particolare, il laureato in Matematica:

è in grado di verificare la correttezza della dimostrazione di un risultato matematico;

possiede autonomia di giudizio in relazione a metodi e modelli matematici per lo studio e la risoluzione di problemi che si presentano anche in altre discipline;


ha la capacità di raccogliere e interpretare rilevanti dati scientifici ritenuti utili a determinare valutazioni autonome;

possiede la capacità di identificare, raccogliere e elaborare in modo autonomo le informazioni utili ad affrontare nuove problematiche.

La preparazione della presentazione di argomenti specifici in forma seminariale, l'elaborazione di progetti, le attività di esercitazione e di laboratorio offrono allo studente le occasioni per sviluppare in modo autonomo le proprie capacità decisionali e di giudizio.

La preparazione della tesi di laurea, da svolgersi sotto la guida di un tutore, completa il percorso

	<p>formativo anche per quanto riguarda lo sviluppo di capacità di analizzare e elaborare informazioni in modo autonomo e critico. L'esame di laurea permette di valutare l'autonomia di giudizio raggiunta dallo studente.</p>
<b>Abilità comunicative</b>	<p>Grazie al peculiare rigore logico della formazione matematica di base e ad una notevole duttilità e flessibilità delle conoscenze acquisite, il laureato in Matematica è in grado di comunicare in modo efficace il proprio pensiero su problemi, idee e soluzioni riguardanti la Matematica ad un pubblico specializzato e non. Inoltre, è capace di usare la lingua inglese, in aggiunta all'italiano, nell'ambito delle attività e dei rapporti professionali. Infine, il laureato in Matematica è in grado di dialogare con esperti di altre discipline, fornendo un fattivo contributo nella elaborazione e utilizzo di descrizioni e modelli matematici di situazioni di interesse applicativo.</p> <p>Le sopraelencate abilità sono conseguite dallo studente di Matematica attraverso una costante interazione con i docenti e con gli altri studenti durante lo svolgimento dei corsi di insegnamento. Lo sviluppo delle capacità comunicative, sia in forma scritta che orale, è stimolato e verificato attraverso il lavoro individuale o di gruppo su semplici progetti proposti durante le esercitazioni, sia in aula sia in laboratorio, e attraverso il coinvolgimento degli studenti in attività seminariali su argomenti legati ai programmi dei singoli corsi. La valutazione della tesi finale contribuisce alla verifica della acquisizione delle abilità comunicative.</p>
<b>Capacità di apprendimento</b>	<p>La solida formazione di base e la capacità di aggiornare continuamente e in modo autonomo le proprie conoscenze e competenze consentono al laureato non solo un immediato inserimento nel mondo del lavoro ma anche l'accesso a successivi corsi di studio, sia in Matematica che in settori scientifici affini.</p> <p>Ad ogni studente, infatti, sono offerti gli strumenti per sviluppare una capacità di apprendimento sufficiente ad intraprendere studi di livello superiore. Durante l'intero percorso formativo, le ore dedicate allo studio individuale, le prove di verifica previste nei singoli corsi di insegnamento, nonché la preparazione della tesi finale che di norma richiede allo studente l'approfondimento personale di argomenti non trattati durante i corsi, offrono allo studente la possibilità di verificare e migliorare continuamente la propria capacità di apprendimento.</p>

 **QUADRO A5.a** | **Caratteristiche della prova finale**

03/02/2017

L'obiettivo della prova finale è di verificare la capacità del laureando di elaborare e presentare, in forma scritta e orale, un argomento matematico con chiarezza, sintesi e padronanza. L'elaborato scritto (tesi di Laurea) è compilato sotto la guida di almeno un docente (relatore). L'esame di laurea consiste nella presentazione e discussione pubblica degli argomenti dell'elaborato prodotto dal candidato. La Commissione d'esame di Laurea, costituita da docenti del Dipartimento, esprime in centodecimi la votazione finale, con l'eventuale aggiunta della lode.

 **QUADRO A5.b** | **Modalità di svolgimento della prova finale**

19/06/2020

Il titolo di studio è conferito previo superamento di una prova finale, detta esame di Laurea. L'esame di Laurea consiste nella preparazione di un elaborato scritto e nella sua presentazione e discussione dinanzi ad una apposita Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento. L'elaborato è compilato sotto la guida di un docente del Dipartimento (relatore) o di un esperto esterno. Le Commissioni sono costituite a maggioranza da professori e ricercatori di ruolo dell'Ateneo. Le Commissioni sono composte da almeno 3 membri. Possono inoltre partecipare alla Commissione gli assistenti ordinari, i professori supplenti, i professori a contratto, gli esperti esterni purché relatori o correlatori di tesi di laurea.

L'esito positivo della prova finale dà diritto all'acquisizione di n. 4 CFU, come previsto dall'Ordinamento didattico. Per accedere alla prova finale, lo studente deve avere acquisito 176 CFU, pari a 180 CFU meno i 4 previsti per la prova stessa. Il voto finale dell'esame di Laurea, espresso in centodecimi, si ottiene sommando al "voto base" il punteggio attribuito alla prova finale, il quale è compreso tra 0 e 11; nel caso tale somma superi 110 il voto finale è stabilito in 110/110. Il "voto base" è definito dall'espressione in centodecimi della media ponderata (in relazione ai crediti) delle votazioni riportate dallo studente nei singoli esami di profitto. Agli studenti che ottengano una votazione di 110/110, a giudizio unanime della Commissione, potrà essere attribuita la lode.



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Descrizione del percorso di formazione Coorte 2020-2021

Link: <http://www.matfis.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/corso-di-laurea-in-matematica#regolamenti-didattici>

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.matfis.unicampania.it/didattica/orari-lezioni#matematica>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://www.matfis.unicampania.it/didattica/calendario-esami#matematica>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<http://www.matfis.unicampania.it/didattica/sedute-di-laurea>

▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	MAT/02	Anno di corso 1	ALGEBRA 1 <a href="#">link</a>	RUSSO ALESSIO <a href="#">CV</a>	PA	12	72	
2.	MAT/02	Anno di corso 1	ALGEBRA 1 <a href="#">link</a>	TORTORA ANTONIO <a href="#">CV</a>	RD	12	36	

3.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA 1 <a href="#">link</a>	PELLACCI BENEDETTA <a href="#">CV</a>	PA	12	108	
4.	ING-INF/05	Anno di corso 1	FONDAMENTI DI INFORMATICA <a href="#">link</a>	MARRONE STEFANO <a href="#">CV</a>	RU	8	72	
5.	MAT/03	Anno di corso 1	GEOMETRIA 1 <a href="#">link</a>	POLVERINO OLGA <a href="#">CV</a>	PO	12	108	
6.	NN	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE <a href="#">link</a>			3	24	
7.	NN	Anno di corso 1	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE <a href="#">link</a>	SEPE JOSEPH <a href="#">CV</a>		2	16	

▶ QUADRO B4

Aule

Descrizione link: Le Aule dedicate prevalentemente alla didattica del CdL in Matematica sono: l'Aula A, l'Aula E e l'Aula F, al link inserito sono disponibili le descrizioni dettagliate.

Link inserito: <http://www.matfis.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/aule>

▶ QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: I laboratori utilizzati dagli studenti del CdL in Matematica sono: il Laboratorio Linguistico, il Laboratorio Informatico e il Laboratorio didattico di Fisica

Link inserito: <http://www.matfis.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/laboratori>

▶ QUADRO B4

Sale Studio

Link inserito: <http://www.matfis.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/aule-studio>

▶ QUADRO B4

Biblioteche

Link inserito: <http://www.matfis.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/biblioteche>

▶ QUADRO B5

Orientamento in ingresso

La Commissione Orientamento del Dipartimento, presieduta dal prof. Luigi Moretti, ha intrapreso una politica generale di 21/06/2020

orientamento pre-universitario fondata sul rapporto diretto dei docenti del dipartimento con i referenti delle scuole secondarie di secondo grado del territorio, con l'obiettivo di realizzare incontri tra i docenti universitari e quelli delle scuole, per orientare, attraverso attività seminariali e incontri informativi in sede, le scelte degli studenti rispetto alla prosecuzione degli studi in ambito universitario.

Inoltre, l'Ateneo organizza annualmente una giornata di orientamento rivolta alle scuole superiori delle province sedi dei diversi corsi di laurea. La manifestazione, denominata da qualche anno V:Orienta, si svolge presso una sede dell'ateneo e vede coinvolti docenti, studenti e dottorandi che accolgono gli studenti degli ultimi anni delle suddette scuole, illustrano l'offerta formativa e propongono seminari divulgativi su argomenti di interesse generale.

L'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" è una delle sedi universitarie che ha partecipato negli ultimi anni a varie edizioni del Piano Lauree Scientifiche (<http://www.progettolaureescientifiche.it>) nell'area Matematica. Responsabile locale del Piano Lauree Scientifiche nell'area Matematica è il prof. Giovanni Pisante. Uno degli obiettivi principali del Piano lauree Scientifiche è quello di migliorare la conoscenza e la percezione delle discipline scientifiche nella Scuola secondaria di secondo grado, offrendo agli studenti degli ultimi tre anni la possibilità di partecipare ad attività di laboratorio curriculari ed extra curriculari.

Infine, allo scopo di offrire uno strumento di orientamento alla scelta universitaria, è previsto, prima dell'immatricolazione, un test di autovalutazione "on-line", che metta in luce attitudini e propensioni, ma anche eventuali carenze nella formazione dello studente, che precede il test di ingresso per la verifica delle conoscenze. Qualora il suddetto test non venga effettuato dallo studente prima dell'immatricolazione, sarà obbligatoriamente sostenuto successivamente e, comunque, prima dell'inizio dei corsi di insegnamento previsti dall'Ordinamento Didattico.

L'implementazione dei test di autovalutazione "on-line" rientra, peraltro, tra gli obiettivi del Piano Strategico di Ateneo 2013-2015.

Nel file allegato sono elencate alcune delle attività di orientamento che sono state svolte nell'anno accademico 2019-2020.

Link inserito: <http://www.matfis.unicampania.it/didattica/piano-lauree-scientifiche>

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B5

**Orientamento e tutorato in itinere**

L'orientamento e il tutorato in itinere del corso di laurea in Matematica si articola in varie azioni.

22/06/2020

Tutorato curriculare

I tutor sono, di norma, docenti operanti nel corso di studio (cfr. Art. 11 del Regolamento Didattico). L'elenco dei tutor assegnati agli studenti per l'anno accademico 2020/2021 è il seguente:

- V. De Simone
- P. Maremonti
- O. Polverino
- G. Terzo
- G. Vaira

Il tutorato curriculare è una forma di ausilio per gli studenti inteso soprattutto a fornire consigli ed indicazioni relativi all'organizzazione dello studio, all'impostazione del curriculum didattico, alla successione degli esami, alla scelta degli argomenti per l'elaborato della prova finale e, per le matricole, ad un primo orientamento rispetto ai possibili problemi che possono incontrarsi nel passaggio dalla Scuola all'Università. All'atto dell'iscrizione, a ciascuno studente è assegnato un tutor. I tutor sono, di norma, docenti operanti nel corso di studio. Il tutor articolerà la propria attività rendendosi disponibile a colloqui su richiesta da parte degli studenti su tematiche di interesse generale sul percorso di studio.

## Tutorato disciplinare

Quest'attività è rivolta soprattutto agli studenti dei corsi del primo anno e costituisce un supporto alle attività didattiche svolte dai docenti titolari dei corsi. I tutor sono studenti del corso di laurea Magistrale, dottorandi o laureati in discipline attinenti all'insegnamento. A partire da quest'anno è stata implementata la figura del tutor formatore, uno studente di dottorato di documentata esperienza che si occupa della formazione e del coordinamento dei tutor (cfr. Relazione allegata del dott. M. Menale, tutor supervisore nell'anno accademico 2019-2020). Il tutorato disciplinare è coordinato, oltre che dal Presidente del CdS, dalla prof.ssa O. Polverino, delegata alla didattica del Dipartimento di Matematica e Fisica, e dal prof. G. Pisante, responsabile locale del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS), (<http://www.matfis.unicampania.it/didattica/piano-lauree-scientifiche>). Si ricorda che a partire dall'edizione 2017/2018, il PLS ha tra i suoi obiettivi, un'azione mirata a sostenere tutte quelle attività che possono favorire il completamento degli studi riducendo il tasso di abbandono.

## Feedback con gli studenti

Il monitoraggio delle attività descritte si avvale del ricorso ad indagini e questionari proposti agli studenti. In particolare, si segnala una recente indagine proposta agli studenti dalla Commissione Qualità, presieduta dal prof. B. Carbonaro, sull'efficacia della didattica a distanza, conseguente all'emergenza Covid-19. I risultati dell'indagine sono stati analizzati nell'adunanza del CCSA del 22 aprile 2020.

Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ QUADRO B5 | Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno ( tirocini e stage)

Al fine di realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro e di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro, attraverso iniziative di tirocini formativi e di orientamento a favore degli studenti, l'Ateneo e il Consiglio di Corso di Studi promuovono lo svolgimento di tirocini sulla base di apposite convenzioni stipulate con Aziende, Imprese o Enti. Le convenzioni di ateneo per tirocini e/o stage presso pubbliche amministrazioni, aziende o enti di ricerca sono reperibili al link

26/06/2020

[https://www.unicampania.it/doc/RipartizioniIFS/RS/Varie/Elenco\\_Convenzioni-092019.pdf](https://www.unicampania.it/doc/RipartizioniIFS/RS/Varie/Elenco_Convenzioni-092019.pdf).

In particolare, le convenzioni del Dipartimento di Matematica e Fisica sono reperibili al link

<https://www.matfis.unicampania.it/didattica/tirocini>

Le attività di tirocinio sono coordinate prevalentemente dal delegato per il placement prof. Stefano Marrone, dal presidente di Corso di Studi prof. Alessio Russo e dalla delegata della didattica prof.ssa Olga Polverino; il sig. Salvatore Conte si occupa degli aspetti amministrativi.

Il corso di laurea garantisce la presenza di un tutor come responsabile didattico-organizzativo delle attività; i soggetti che ospitano i tirocinanti indicano il responsabile aziendale dell'inserimento dei tirocinanti cui fare riferimento. Il progetto formativo e di orientamento per ciascun tirocinio, deve contenere:

- obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio assicurando per gli studenti raccordo con i percorsi formativi previsti dal piano di studio;
- i nominativi del tutor incaricato dal Dipartimento e del responsabile dell'ente;
- gli estremi identificativi delle assicurazioni obbligatorie previste;
- la durata ed il periodo di svolgimento del tirocinio;
- il settore di inserimento.

Le attività di tirocinio sono monitorate attraverso la somministrazione di questionari di soddisfazione i cui risultati vengono discussi nella Commissione Qualità. Si allega il file del Diario di tirocinio. Successivamente, quanto riportato nei diari dei tirocinanti sarà discusso approfonditamente e riportato nel Quadro C3.

Link inserito: <https://www.unicampania.it/index.php/studenti/orientamento>

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

**i**

*In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".*

*Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.*

*I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.*

Il Consiglio dei Corsi di Studi in Matematica (CCSA), allo scopo di migliorare il livello di internazionalizzazione del percorso formativo, incoraggia gli studenti a svolgere periodi di studio all'estero, sulla base di rapporti convenzionali di scambio con Università presso le quali esista un sistema di crediti facilmente riconducibile al sistema ECTS. I periodi di studio all'estero hanno di norma una durata compresa tra 3 e 10 mesi, prolungabile, laddove necessario, fino a un massimo di 12 mesi. Il piano di studi da svolgere presso l'Università di accoglienza, valido ai fini della carriera universitaria, e il numero di crediti acquisibili devono essere congrui alla durata. Il CCSA può raccomandare durate ottimali in relazione all'organizzazione del corso stesso. Le opportunità di studio all'estero sono rese note agli studenti attraverso appositi bandi recanti, tra l'altro, i requisiti di partecipazione e i criteri di selezione. Agli studenti prescelti potranno essere concessi contributi finanziari o altre agevolazioni previste dagli accordi di scambio. Una borsa di mobilità è in genere assegnata nel caso di scambi realizzati nel quadro degli Accordi Erasmus.

Inoltre l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" partecipa al programma Lifelong Learning Programme (LLP) della Commissione Europea. Nell'ambito del programma LLP è prevista l'azione Erasmus Placement che fornisce la possibilità per gli studenti di svolgere un periodo di tirocinio presso imprese, centri di formazione, centri di ricerca o altre organizzazioni partecipanti al Programma.

Referente per il CCSA delle attività strutturate dedicate all'internazionalizzazione è la prof.ssa Paola D'Aquino.

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Belgio	Universiteit Gent	27910-EPP-1-2014-1-BE-EPPKA3-ECHE	20/12/2013	solo italiano
2	Belgio	University of Namur		20/12/2013	solo italiano



3	Belgio	Université de Mons (Umons)	28/01/2014	solo italiano
4	Francia	Institut Supérieur d'Electronique de Paris-ISET	18/07/2019	solo italiano
5	Francia	Université Paris 13	15/10/2018	solo italiano
6	Francia	Université Paris Diderot-Paris 7	06/11/2019	solo italiano
7	Francia	Université du Havre	30/01/2014	solo italiano
8	Francia	Université Claude Bernard (Lyon 1)	25/03/2015	solo italiano
9	Francia	Université Pierre et Marie Curie (UPMC)	09/01/2014	solo italiano
10	Germania	Humboldt Universität	04/02/2014	solo italiano
11	Germania	Universität Freiburg	13/06/2018	solo italiano
12	Germania	Universität Konstanz	12/01/2014	solo italiano
13	Germania	Universität Leipzig	18/02/2014	solo italiano
14	Grecia	National Technical University of Athens	12/12/2014	solo italiano
15	Grecia	Panepistimio Kritis	22/03/2014	solo italiano
16	Grecia	Technologiko Ekpaideutiko Idryma (TEI) Athinas	20/03/2014	solo italiano
17	Grecia	University of Patras	26/02/2014	solo italiano
18	Polonia	Kujawsko-Pomorska Szkoła Wyższa w Bydgoszczy - Kujawy and Pomorze University in Bydgoszcz	20/03/2014	solo italiano
19	Polonia	University of Lodz	08/01/2019	solo italiano
20	Portogallo	Universidade Alberta	01/07/2019	solo italiano
21	Portogallo	Universidade de Lisboa	31/01/2014	solo italiano
22	Portogallo	Universidade de Évora	11/02/2016	solo italiano
23	Regno Unito	The University of Manchester	08/01/2020	solo italiano

solo

24	Spagna	Universidad Autonoma De Madrid	28579-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	21/11/2013	italiano
25	Spagna	Universidad Complutense de Madrid		01/04/2019	solo italiano
26	Spagna	Universidad De Murcia	29491-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	25/02/2014	solo italiano
27	Spagna	Universidad De Zaragoza	28666-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	18/12/2013	solo italiano
28	Spagna	Universidad de Sevilla		02/12/2013	solo italiano
29	Spagna	Universitat Jaume I		02/07/2018	solo italiano
30	Turchia	Adnan Menderes Universitesi	221252-EPP-1-2014-1-TR-EPPKA3-ECHE	27/02/2014	solo italiano
31	Turchia	Mimar Sinan Fine Arts University		24/02/2020	solo italiano
32	Turchia	University of Gazi		18/04/2014	solo italiano
33	Ungheria	Eotvos Lorand University - Budapest		30/01/2017	solo italiano

▶ QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

La commissione di Ateneo per il "job placement", allo scopo di favorire l'occupabilità dei propri laureati, organizza incontri e progetti in cui sono coinvolti laureandi dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" ed aziende e enti del territorio. Inoltre, l'Ateneo svolge attività di intermediazione ed in particolare, pubblica i curriculum vitae degli studenti sin dalla loro immatricolazione e fino a 12 mesi dalla laurea, allo scopo di consentire alle aziende accreditate di consultare - in forma anonima e gratuita - la banca dati nazionale dei cv (Cliclavoro e AlmaLaurea) ed una volta individuati quelli di interesse, di far riferimento diretto all'Ateneo di afferenza per avere contatti e maggiori dettagli.

22/06/2020

Negli ultimi anni il Corso di Studi in Matematica ha anche avviato i lavori del Comitato di Indirizzo, composto in larga parte da esponenti del mondo industriale, della ricerca e dell'istruzione. Durante l'insediamento della commissione, le diverse esigenze del mondo industriale sono state evidenziate e recepite dagli organi del CCSA. Al fine di favorire l'ingresso nel mondo del lavoro dei neolaureati in matematica, negli ultimi anni l'offerta formativa del corso di laurea è stata arricchita con seminari tematici in vari settori applicativi della Matematica, tenuti da docenti interni al Dipartimento e da personale esterno (CIRA, STMicroelectronics, Skylt, etc.). Si riportano qui di seguito alcuni seminari tematici che saranno offerti nell'anno accademico 2020-2021:

- Aspetti algebrici di Crittografia
- Intelligenza Artificiale e Reti Neurali
- Python Programming Basics
- Programmazione dei Sistemi Embedded
- Assiomi della Meccanica Quantistica e introduzione alla Computazione Quantistica
- Come si muovono i vortici?

Le attività di accompagnamento al mondo del lavoro sono coordinate prevalentemente dal delegato per il placement prof. Stefano Marrone, dal presidente di Corso di Studi prof. Alessio Russo e dalla delegata della didattica prof.ssa Olga Polverino; il sig. Salvatore Conte si occupa degli aspetti amministrativi.

Le attività di tirocinio sono monitorate attraverso la somministrazione di questionari di soddisfazione i cui risultati vengono discussi nella Commissione Qualità (cfr. Quadro C3).

Link inserito: <https://www.unicampania.it/index.php/studenti/orientamento>

▶ QUADRO B5 | Eventuali altre iniziative

22/06/2020

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B6 | Opinioni studenti

Le opinioni degli studenti sono rilevate attraverso questionari anonimi redatti secondo lo schema ANVUR e somministrati agli studenti (frequentanti e non frequentanti) in modalità on-line in fase di prenotazione dell'esame. 25/10/2020

Le elaborazioni dei risultati sono poi pubblicati, in forma aggregata, all'indirizzo <https://sisvaldidat.unifi.it/>.

Per il corso di laurea triennale in matematica i valori più alti dell' IVP (indice di valutazione positiva) sono raggiunti in corrispondenza dei seguenti quesiti

- D5 "Gli orari di svolgimento di lezioni, esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati?" (IVP 97,03%) (nella.a. 2018-2019 IVP 94,9);
- D9 "L'insegnamento è stato svolto in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito Web del corso di studio?" (IVP 97,02%) (nella.a. 2018-2019 IVP 95,2);
- D10 "Il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni?" (IVP 96,31%) (nella.a. 2018-2019 IVP 95,1);
- D8 "Le attività didattiche integrative (esercitazione, tutorati, laboratori, etc), ove esistenti, sono utili all'apprendimento della materia?" (IVP 92,84 %) (nella.a. 2018-2019 IVP 87,64)
- D6 "Il docente stimola/motiva l'interesse verso la disciplina?" (IVP 90,41%) (nella.a. 2018-2019 IVP 88,5%)
- D17 "E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento?" (IVP 91,84) (nella.a. 2018-2019 IVP 90,9%).

Si allega una tavola di riepilogo delle valutazioni ottenute.

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B7 | Opinioni dei laureati

28/10/2020

I dati che permettano di effettuare una valutazione sull'efficacia del Corso di Studio percepita dai laureati e riportati di seguito provengono dalla banca dati relativa al "Profilo dei Laureati" del Consorzio Interuniversitario Alma Laurea (www.almalaura.it/universita/profilo), sezione 7 "Giudizi sull'esperienza universitaria".

Per una migliore confrontabilità della documentazione, si riportano i dati relativi ai laureati nell'anno solare 2019 delle lauree triennali in Matematica (L-35), Matematica (32), Matematica e Informatica (32).

Come si evince dai dati riportati il grado di soddisfazione complessiva (decisamente sì + più sì che no) è pari al 92,3%, in particolare il grado di soddisfazione complessiva (decisamente sì + più sì che no) relativo al rapporto con i docenti è pari al 84,6%, e l'87,2% dei laureati intervistati si riscriverebbe allo stesso corso universitario nello stesso Ateneo (cfr. Sezione 7 file pdf allegato).

Descrizione link: Indagine Alma Laurea Laureati anno solare 2019

Link inserito:

<https://www2.almalaura.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2019&corstipo=L&ateneo=70049&facolta=1029&>

Pdf inserito: [visualizza](#)



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Nel pdf allegato sono riportati i dati ANVUR sugli indicatori aggiornati al 10/10/2020:

30/10/2020

iC00a - Avvii di carriera al primo anno\* (L; LMCU; LM)

iC00d - Iscritti (L; LMCU; LM)

iC14 - Percentuale di studenti regolari che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio\*\*

iC15 - Percentuale di studenti regolari che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 20 CFU al II anno\*\*

iC16 - Percentuale di studenti regolari che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al II anno\*\*

iC02 - Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso\*

iC25 - Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS

Per una lettura completa degli indicatori si rimanda al relativo Documento di accompagnamento e approfondimento fornito dall'ANVUR.

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

Secondo i dati forniti da AlmaLaurea, riferiti ai laureati dei corsi triennali in Matematica e in Matematica e Informatica a un anno dalla laurea (anno di indagine 2019- laureati anno 2018), il tasso di occupazione (def. Istat - forze di lavoro) è risultato essere del 7,1%. In ogni caso dai dati analizzati emerge che una parte degli studenti considera la laurea triennale solo una prima tappa della formazione universitaria. Infatti l' 92,9% dei laureati nel 2018 ha scelto di iscriversi ad un corso di Laurea Magistrale. Si veda per i dati in dettaglio il file pdf allegato.

28/10/2020

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Il percorso formativo del corso di laurea triennale non prevede un tirocinio obbligatorio, ma solo opzionale ed inserito o nella Attività a Scelta libera dello studente (TAF D) o abbinato al progetto formativo di tesi. Lo studente ha la possibilità di accedere

30/10/2020

alle attività di tirocinio a partire dal terzo anno di corso, dovendo aver acquisito almeno i 2/3 degli insegnamenti previsti nel piano di studi. Di recente il dipartimento, per incentivare la partecipazione degli studenti ad attività di stage e tirocinio, ha iniziato una consultazione con imprese di sviluppo di software interessate al profilo dei nostri laureati e laureandi triennali. Si riporta nel file allegato una sintesi delle attività di tirocinio e di orientamento al tirocinio svolte per il corso di laurea triennale in Matematica nell'a.a. 2019/2020.

Pdf inserito: [visualizza](#)



## ▶ QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

19/06/2020

Con i DD.RR. nn. 109 del 06/2/2015 e 231 del 12/3/2015, successivamente integrati dai DD.RR. n.155 del 11/03/2016 e n. 666 del 18/10/2016, è stata identificata una composizione del PQ più articolata a livello centrale, nonché una specifica definizione dei referenti per l'AQ a livello di struttura intermedia e dipartimentale.

Descrizione link: Assicurazione della Qualità di Ateneo

Link inserito: <https://www.unicampania.it/index.php/ateneo/assicurazione-della-qualita>

Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

22/06/2020

L'organizzazione e le responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio sono descritte nel file pdf allegato.

Link inserito:

<https://www.matfis.unicampania.it/dipartimento/assicurazione-della-qualita/qualita-della-didattica/assicurazione-della-qualita-corso->

Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ QUADRO D3

### Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

26/06/2020

La programmazione dei lavori e le scadenze delle iniziative per il Corso di Studio sono descritte nel file pdf allegato.

Link inserito: <http://www.matfis.unicampania.it/dipartimento/assicurazione-della-qualita/qualita-della-didattica#matematica>

Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ QUADRO D4

### Riesame annuale

22/06/2020

La normativa di Ateneo (art. 21 comma 4, Regolamento Didattico di Ateneo), ripresa e dettagliata nei Regolamenti dei CdS (art. 10 comma 1) attualmente prevede che il Referente per la Qualità attraverso il gruppo di gestione AQ vigili sul buon andamento della didattica e individui inadeguatezze e criticità proponendo possibili rimedi. Il Gruppo si riunisce periodicamente, anche coadiuvato dal Presidente del CdS, e i resoconti degli incontri sono poi discussi nel Consiglio dei Corsi di Studio.

Nel mese di settembre il Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio, con l'aiuto del responsabile amministrativo della didattica, raccoglie e organizza i dati da inserire nella Scheda SUA CdS relativamente alle sezioni "Esperienza dello Studente" e "Risultati della formazione". I dati vengono poi successivamente presentati in Consiglio e in particolare ai

componenti del Gruppo per la Gestione della Qualità e vengono individuate azioni per fronteggiare le criticità evidenziate dai dati.

Fino all'a.a. 2015/2016 i dati e le segnalazioni raccolte erano utilizzate per compilare la scheda di Riesame annuale e dal 2017 i dati vengono utilizzati per compilare la scheda di Monitoraggio Annuale contenente gli indicatori forniti dal sistema.

Il Gruppo di Gestione della Qualità si riunisce durante l'anno accademico con cadenza bimestrale per monitorare lo stato di avanzamento delle azioni individuate (cfr. file pdf caricato nel Quadro D2).

Link inserito:

<https://www.matfis.unicampania.it/dipartimento/assicurazione-della-qualita/qualita-della-didattica/assicurazione-della-qualita-corso->



QUADRO D5

Progettazione del CdS



QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio





## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Universit degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
<b>Nome del corso in italiano</b> RD	Matematica
<b>Nome del corso in inglese</b> RD	Mathematics
<b>Classe</b> RD	L-35 - Scienze matematiche
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b> RD	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> RD	<a href="http://www.matfis.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/corso-di-laurea-in-matematica">http://www.matfis.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/corso-di-laurea-in-matematica</a>
<b>Tasse</b>	<a href="https://www.unicampania.it/index.php/studenti/procedure-amministrative/tasse-e-scadenze">https://www.unicampania.it/index.php/studenti/procedure-amministrative/tasse-e-scadenze</a>
<b>Modalità di svolgimento</b> RD	a. Corso di studio convenzionale



## Corsi interateneo

RD



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studio, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).

Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.

Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la

mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.

Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.

Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	RUSSO Alessio
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio dei Corsi di Studio Aggregati in Matematica
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	MATEMATICA E FISICA (DMF)

## Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	MAREMONTI	Paolo	MAT/07	PO	1	Base/Caratterizzante	1. MECCANICA RAZIONALE
2.	MARRONE	Stefano	ING-INF/05	RU	1	Base	1. BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI 2. FONDAMENTI DI INFORMATICA
3.	PELLACCI	Benedetta	MAT/05	PA	1	Base/Caratterizzante	1. ANALISI MATEMATICA 1
4.	POLVERINO	Olga	MAT/03	PO	1	Base/Caratterizzante	1. GEOMETRIA 1 2. GEOMETRIA 3
5.	SILVESTRINI	Paolo	FIS/01	PO	1	Base	1. FISICA GENERALE 1
6.	TARTAGLIONE	Alfonsina	MAT/07	PA	1	Base/Caratterizzante	1. FISICA MATEMATICA

7.	TORTORA	Antonio	MAT/02	RD	1	Base/Caratterizzante	1. ALGEBRA 1 2. ALGEBRA 2
8.	VAIRA	Giusi	MAT/05	PA	1	Base/Caratterizzante	1. ANALISI MATEMATICA 3
9.	D'ANIELLO	Emma	MAT/05	PA	1	Base/Caratterizzante	1. ANALISI MATEMATICA 2
10.	D'AQUINO	Paola	MAT/01	PO	1	Caratterizzante	1. LOGICA MATEMATICA
11.	DE SIMONE	Valentina	MAT/08	PA	1	Base/Caratterizzante	1. CALCOLO NUMERICO 2 2. CALCOLO NUMERICO 1

✓ requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

✓ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

## ▶ Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
D'Annibale	Mauro	mauro.dannibale@studenti.unicampania.it	3345476886
La Gamba	Alessandro	alessandro.lagamba@studenti.unicampania.it	3801442591
Delli Paoli	Francesco	francesco.dellipaoli1@studenti.unicampania.it	3339499009
Vitagliano	Antonio	antonio.vitagliano1@studenti.unicampania.it	0823832901

## ▶ Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Carbonaro	Bruno
Forgione	Cinzia
Napolitano	Vito
Sagliocco	Maddalena
Terzo	Giuseppina



## Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
VAIRA	Giusi		
POLVERINO	Olga		
MAREMONTI	Paolo		
DE SIMONE	Valentina		
TERZO	Giuseppina		



## Programmazione degli accessi



Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No



## Sedi del Corso



**DM 6/2019** Allegato A - requisiti di docenza

**Sede del corso: Viale Lincoln n. 5- 81100 - CASERTA**

Data di inizio dell'attività didattica	16/09/2020
Studenti previsti	67



## Eventuali Curriculum



Generale	A34^CGE^061022
Informatico	A34^INF^061022



## Altre Informazioni



Codice interno all'ateneo del corso	A34^GEN^061022
Massimo numero di crediti riconoscibili	6 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>
Numero del gruppo di affinità	1



## Date delibere di riferimento



Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	23/07/2014
Data di approvazione della struttura didattica	23/01/2014
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	03/02/2014
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	09/12/2008
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Si rileva la presenza di tutti gli elementi necessari alla corretta compilazione della scheda RAD.

Considerato l'insieme dei corsi attualmente attivi nella Facoltà, la situazione, in termini di risorse quantitative di docenza, del corso in oggetto è solo in parte sostenibile a regime. Dai dati forniti dagli Uffici dell'Ateneo, non emergono, al momento, particolari criticità sulle strutture a disposizione del corso.

Buona appare l'attrattività del corso, rilevata dalla media delle iscrizioni al primo anno nell'ultimo triennio



## Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



*La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento"*

entro la scadenza del 21 febbraio 2020 **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

Linee guida ANVUR

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Ai sensi di quanto previsto dal D.M. n. 987/2016, art. 4 AccredITamento iniziale dei corsi di studio, commi 3 e 4, il Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi della Campania, Luigi Vanvitelli, prende atto dell'esito della verifica automatica effettuata in ambiente SUA-CdS sul possesso del requisito di docenza del corso di studio.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

RD



## Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2020	492005496	<b>ALGEBRA 1</b> <i>annuale</i>	MAT/02	<b>Docente di riferimento</b> Antonio TORTORA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MAT/02	36
2	2020	492005496	<b>ALGEBRA 1</b> <i>annuale</i>	MAT/02	Alessio RUSSO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/02	72
3	2019	492002573	<b>ALGEBRA 2</b> <i>semestrale</i>	MAT/02	<b>Docente di riferimento</b> Antonio TORTORA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MAT/02	68
4	2020	492005497	<b>ANALISI MATEMATICA 1</b> <i>annuale</i>	MAT/05	<b>Docente di riferimento</b> Benedetta PELLACCI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/05	108
5	2019	492002574	<b>ANALISI MATEMATICA 2</b> <i>semestrale</i>	MAT/05	<b>Docente di riferimento</b> Emma D'ANIELLO <i>Professore Associato confermato</i>	MAT/05	108
6	2018	492001226	<b>ANALISI MATEMATICA 3</b> <i>semestrale</i>	MAT/05	<b>Docente di riferimento</b> Giusi VAIRA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/05	68
7	2018	492001223	<b>BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI</b> <i>semestrale</i>	ING-INF/05	<b>Docente di riferimento</b> Stefano MARRONE <i>Ricercatore confermato</i>	ING-INF/05	72
8	2019	492002576	<b>CALCOLO NUMERICO 1</b> <i>semestrale</i>	MAT/08	<b>Docente di riferimento</b> Valentina DE SIMONE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/08	108
9	2018	492001222	<b>CALCOLO NUMERICO 2</b>	MAT/08	<b>Docente di riferimento</b> Valentina DE	MAT/08	72

			<i>semestrale</i>		SIMONE <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)		
10	2019	492002578	<b>FISICA GENERALE 1</b> <i>semestrale</i>	FIS/01	<b>Docente di riferimento</b> Paolo SILVESTRINI <i>Professore Ordinario</i>	FIS/01	80
11	2018	492001224	<b>FISICA MATEMATICA</b> <i>semestrale</i>	MAT/07	<b>Docente di riferimento</b> Alfonsina TARTAGLIONE <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	MAT/07	64
12	2020	492005500	<b>FONDAMENTI DI INFORMATICA</b> <i>semestrale</i>	ING-INF/05	<b>Docente di riferimento</b> Stefano MARRONE <i>Ricercatore confermato</i>	ING-INF/05	72
13	2020	492005501	<b>GEOMETRIA 1</b> <i>annuale</i>	MAT/03	<b>Docente di riferimento</b> Olga POLVERINO <i>Professore Ordinario</i>	MAT/03	108
14	2019	492002579	<b>GEOMETRIA 2</b> <i>annuale</i>	MAT/03	Eva FERRARA DENTICE <i>Professore Associato confermato</i>	MAT/03	108
15	2018	492001225	<b>GEOMETRIA 3</b> <i>semestrale</i>	MAT/03	<b>Docente di riferimento</b> Olga POLVERINO <i>Professore Ordinario</i>	MAT/03	68
16	2018	492005494	<b>LABORATORIO DI FISICA GENERALE 2</b> (modulo di FISICA GENERALE 2) <i>semestrale</i>	FIS/01	Antonio CASTRILLO <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	FIS/01	24
17	2020	492005502	<b>LINGUA INGLESE</b> <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		24
18	2019	492002572	<b>LOGICA MATEMATICA</b> <i>semestrale</i>	MAT/01	<b>Docente di riferimento</b> Paola D'AQUINO <i>Professore Ordinario</i> (L. 240/10)	MAT/01	8
19	2019	492002572	<b>LOGICA MATEMATICA</b> <i>semestrale</i>	MAT/01	Giuseppina TERZO <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	MAT/01	56
20	2019	492002580	<b>MECCANICA RAZIONALE</b> <i>semestrale</i>	MAT/07	<b>Docente di riferimento</b> Paolo MAREMONTI <i>Professore Ordinario</i>	MAT/07	96
			<b>PROBABILITA' E</b>		Elvira ROMANO		



21	2018	492001233	<b>STATISTICA</b> <i>semestrale</i>	MAT/06	<i>Ricercatore</i> <i>confermato</i>	SECS-S/01	68
22	2020	492005503	<b>ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE</b> <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Joseph SEPE		16
						ore totali	1504



## Curriculum: Generale

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Formazione Matematica di base	MAT/05 Analisi matematica ↳ ANALISI MATEMATICA 1 (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl	36	36	36 - 36
	MAT/03 Geometria ↳ GEOMETRIA 1 (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl			
	MAT/02 Algebra ↳ ALGEBRA 1 (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl			
Formazione Fisica	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ FISICA GENERALE 1 (2 anno) - 9 CFU - obbl	9	9	9 - 9
Formazione informatica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ↳ FONDAMENTI DI INFORMATICA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl	8	8	8 - 8
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 53 (minimo da D.M. 45)</b>				
<b>Totale attività di Base</b>			53	53 - 53

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	MAT/05 Analisi matematica			

Formazione Teorica	↳ ANALISI MATEMATICA 2 (2 anno) - 12 CFU - obbl	48	48	40 - 48
	↳ ANALISI MATEMATICA 3 (3 anno) - 8 CFU - obbl			
	MAT/03 Geometria			
	↳ GEOMETRIA 2 (2 anno) - 12 CFU - obbl			
	↳ GEOMETRIA 3 (3 anno) - 8 CFU - obbl			
	MAT/02 Algebra			
↳ ALGEBRA 2 (2 anno) - 8 CFU - obbl				
Formazione Modellistico-Applicativa	MAT/08 Analisi numerica	40	40	32 - 48
	↳ CALCOLO NUMERICO 1 (2 anno) - 12 CFU - obbl			
	MAT/07 Fisica matematica			
	↳ MECCANICA RAZIONALE (2 anno) - 12 CFU - obbl			
	↳ FISICA MATEMATICA (3 anno) - 8 CFU - obbl			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
↳ PROBABILITÀ E STATISTICA (3 anno) - 8 CFU - obbl				
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 72 (minimo da D.M. 30)</b>				
<b>Totale attività caratterizzanti</b>			88	72 - 96

Attività formative affini o integrative		CFU	CFU Rad
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		18	18 - 26
A11	FIS/01 - Fisica sperimentale	10 - 10	10 - 10
	↳ ELETTRICITÀ E OTTICA (3 anno) - 8 CFU - obbl		
	↳ FISICA GENERALE 2 (3 anno) - 10 CFU - obbl		
	↳ LABORATORIO DI FISICA GENERALE 2 (3 anno) - 2 CFU - obbl		

A12	CHIM/03 - Chimica generale ed inorganica	8 - 8	8 - 16
	↳ CHIMICA GENERALE E INORGANICA (3 anno) - 8 CFU		
	FIS/02 - Fisica teorica modelli e metodi matematici		
	↳ METODI MATEMATICI DELLA FISICA (3 anno) - 8 CFU		
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	↳ BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI (3 anno) - 8 CFU		
	↳ PROGRAMMAZIONE A OGGETTI (3 anno) - 8 CFU		
<b>Totale attività Affini</b>		18	18 - 26

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	4	4 - 4
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	2	2 - 2
	Abilit informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		21	21 - 21

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

CFU totali inseriti nel curriculum *Generale*:

180

164 - 196

## Curriculum: Informatico

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Formazione Matematica di base	MAT/05 Analisi matematica ↳ ANALISI MATEMATICA 1 (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl	36	36	36 - 36
	MAT/03 Geometria ↳ GEOMETRIA 1 (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl			
	MAT/02 Algebra ↳ ALGEBRA 1 (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl			
Formazione Fisica	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ FISICA GENERALE 1 (2 anno) - 9 CFU - obbl	9	9	9 - 9
Formazione informatica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ↳ FONDAMENTI DI INFORMATICA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl	8	8	8 - 8
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 53 (minimo da D.M. 45)</b>				
<b>Totale attività di Base</b>			53	53 - 53

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Formazione Teorica	MAT/05 Analisi matematica ↳ ANALISI MATEMATICA 2 (2 anno) - 12 CFU - obbl	40	40	40 - 48
	↳ ANALISI MATEMATICA 3 (3 anno) - 8 CFU - obbl			
	MAT/03 Geometria ↳ GEOMETRIA 2 (2 anno) - 12 CFU - obbl			

	MAT/01 Logica matematica ↳ <i>LOGICA MATEMATICA (2 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
Formazione Modellistico-Applicativa	MAT/08 Analisi numerica ↳ <i>CALCOLO NUMERICO 1 (2 anno) - 12 CFU - obbl</i> ↳ <i>CALCOLO NUMERICO 2 (3 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
	MAT/07 Fisica matematica ↳ <i>MECCANICA RAZIONALE (2 anno) - 12 CFU - obbl</i>	40	40	32 - 48
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica ↳ <i>PROBABILITA' E STATISTICA (3 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
	<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 72 (minimo da D.M. 30)</b>			
<b>Totale attività caratterizzanti</b>			80	72 - 96

Attività formative affini o integrative		CFU	CFU Rad
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		26	18 - 26
A11	FIS/01 - Fisica sperimentale ↳ <i>ELETTROMAGNETISMO E OTTICA (3 anno) - 8 CFU - obbl</i> ↳ <i>FISICA GENERALE 2 (3 anno) - 10 CFU - obbl</i> ↳ <i>LABORATORIO DI FISICA GENERALE 2 (3 anno) - 2 CFU - obbl</i>	10 - 10	10 - 10
	CHIM/03 - Chimica generale ed inorganica ↳ <i>CHIMICA GENERALE E INORGANICA (3 anno) - 8 CFU</i>		
	FIS/02 - Fisica teorica modelli e metodi matematici ↳ <i>METODI MATEMATICI DELLA FISICA (3 anno) - 8 CFU</i>	16 - 16	8 - 16

ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni			
↳	BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI (3 anno) - 8 CFU - obbl		
↳	PROGRAMMAZIONE A OGGETTI (3 anno) - 8 CFU		
<b>Totale attività Affini</b>		26	18 - 26

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	4	4 - 4
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	2	2 - 2
	Abilit informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		21	21 - 21

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**180**

**CFU totali inseriti nel curriculum *Informatico*:**

180

164 - 196



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



## Attività di base R<sup>AD</sup>

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Formazione Matematica di base	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/05 Analisi matematica	36	36	30
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
Formazione Fisica	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica	9	9	9
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
Formazione informatica	INF/01 Informatica	8	8	6
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 45:		53		
<b>Totale Attività di Base</b>		53 - 53		



## Attività caratterizzanti R<sup>AD</sup>

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	



Formazione Teorica	MAT/01 Logica matematica	40	48	10
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
Formazione Modellistico-Applicativa	MAT/06 Probabilità e statistica matematica	32	48	10
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 30:		72		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>				72 - 96

## ▶ Attività affini R&D

ambito: Attività formative affini o integrative		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività ( <b>minimo da D.M. 18</b> )		18	26
<b>A11</b>	FIS/01 - Fisica sperimentale	10	10
<b>A12</b>	BIO/01 - Botanica generale	8	16
	BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
	CHIM/03 - Chimica generale ed inorganica		
	FIS/02 - Fisica teorica modelli e metodi matematici		
	INF/01 - Informatica		
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	SECS-S/01 - Statistica		
SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie			
<b>Totale Attività Affini</b>		18 - 26	

## ▶ Altre attività R&D

ambito disciplinare	CFU min	CFU max
---------------------	---------	---------

A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	4	4
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	2	2
	Abilit informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>21 - 21</b>	

► Riepilogo CFU  
R<sup>a</sup>D

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
Range CFU totali del corso	164 - 196

► Comunicazioni dell'ateneo al CUN  
R<sup>a</sup>D

► Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe  
R<sup>a</sup>D

► Note relative alle attività di base



Note relative alle altre attività



Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

**(Settori della classe inseriti nelle attività affini e anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : FIS/01 , FIS/02 , INF/01 , ING-INF/05 )**

I settori scientifico-disciplinari inseriti sono suddivisi in due gruppi: nel primo, A11, è inserito il settore FIS/01 evidenziando in questo modo crediti obbligatori comuni a tutti i percorsi; nel secondo, A12, sono riportati i settori scientifico-disciplinari non presenti già tra i caratterizzanti che permetteranno di creare più percorsi curriculari o percorsi individuali in vari ambiti: Informatico (INF/01, ING-INF/05), Statistico e Economico Finanziario (SECS-S/01, SECS-S/06), Fisico Teorico (FIS/02) e Chimico-Biologico (CHIM/03, BIO/06 e BIO/01).



Note relative alle attività caratterizzanti